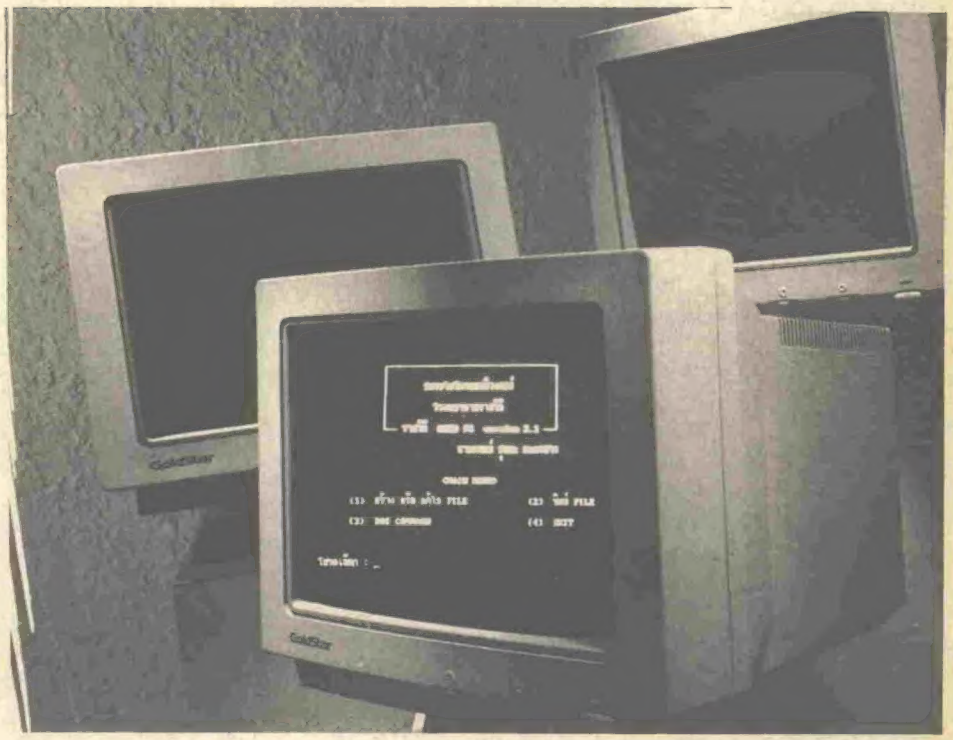
ส.อ.บุญเรือน คงเขียว

มีอะไรใหม่ใน ราชวิถี 2.1

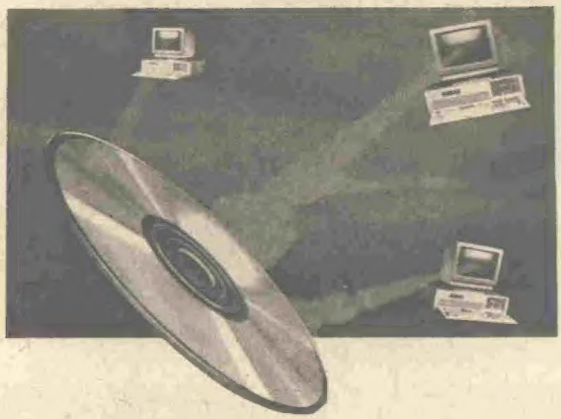
ให้รายละเอียดของฟังก์ชันที่เพิ่มขึ้นมาใหม่ จากที่ได้ปรับปรุงแก้ไขจากเวอร์ชัน 2.0



หลังจากราชวิถี WORD PC เวอร์ชัน 2.0 ได้ออกสู่สาธารณชน โดยออกพร้อมคู่มือซึ่งจัดพิมพ์โดยบริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด และได้รับความสนใจและอนุเคราะห์จากผู้ใช้ทุกท่านด้วยดี ต่อจากนั้นอีกไม่นานนัก ได้พบปัญหาบางประการซึ่งไม่คาดคิดว่าจะเกิดขึ้น กล่าวคือ ในราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.0 นั้น ได้ทำการ compress เพื่อให้โปรแกรมมีขนาดเล็กลง เวลาทำงานโปรแกรมจะทำการขยายตัวเองในหน่วยความจำเช่นเดิม โปรแกรมที่ใช้ในการ compress เป็นโปรแกรม public domain จากต่างประเทศ ปรากฏว่ามีบักเกิดขึ้นเมื่อใช้โปรแกรมราชวิถี-เวิร์ดพีซี เข้าใจว่าเกิดจากโปรแกรมที่ใช้ compress ดังกล่าว ทำให้เกิดความผิดพลาดในการทำงานในเครื่องคอมพิว-เตอร์เฉพาะบางเครื่องและในบางสภาวะ เช่น อาจเกิดปัญหาเวลาตัดคำเมื่อทำงานกับเครื่องพีซีคอมแพตทิเบิล 8088 บางรุ่น และเป็นกับเฉพาะดอสบางตัว ซึ่งถ้าเปลี่ยนดอสไปเป็นเวอร์ชันอื่นก็จะหาย และความผิดพลาดนี้เกิดขึ้นไม่แน่นอนกับเครื่องทุกเครื่อง พอลองเอาโปรแกรม compress ออกปรากฏว่า บักเหล่านั้นหายไปเกือบหมด ดังนั้นเพื่อตัดปัญหาดังกล่าว ราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.1 นี้จึงตัดส่วนของการ compress สำหรับ RWMAIN.EXE และ NLQ.EXE ออก ดังจะเห็นได้ว่าโปรแกรม RWMAIN.-EXE ยาวถึงกว่า 83,000 ไบต์ และ NLQ.EXE ยาวกว่า 40,000 ไบต์ สำหรับโปรแกรมที่เป็นส่วนประกอบ เช่น FONTGEN.EXE, FONTLQ.EXE ยังคงไว้อย่างเดิมเพราะไม่พบปัญหา และเพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ในดิสเกตต์ด้วย นอกจากปัญหาดังกล่าวแล้ว ยังตรวจสอบพบบักเล็ก ๆ น้อย ๆ อีก 2-3 จุด ซึ่งได้ทำการแก้ไขไปแล้วในเวอร์ชันนี้นั้นก็คือ ส่วนหนึ่งที่มีข้อผิดพลาดสำหรับราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.0 แต่ก็เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็ก ๆ น้อย ๆ เท่านั้น

สิ่งใหม่ที่เพิ่มขึ้น

สำหรับสิ่งที่เพิ่มเติมที่สำคัญในราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.1 ที่แตกต่างไปจากเวอร์ชัน 2.0 ก็คือ ความสามารถแสดงผลในกราฟิกโหมดของจอ EGA และ VGA ซึ่งแต่เดิมนั้น ราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.0 มีเฉพาะการ์ดเฮอร์คิวลิสเท่านั้น ในราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.1 ก็ได้เพิ่มเติมส่วนนี้ โดยถ้าใช้กับจอ EGA จะสามารถแสดงผลได้ 12 บรรทัด



และสำหรับจอ VGA แสดงผลได้ 17 บรรทัด ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนกลับไปกลับมาระหว่างเท็กซ์และกราฟิกโหมดได้ สำหรับคำสั่งที่เรียกใช้กราฟิกก็คือ คำสั่ง ^QG ซึ่งเมื่อเข้าสู่เท็กซ์โหมด โปรแกรมจะทำการโหลดภาษาไทย โดยสั่งรันโปรแกรม REGA.COM สำหรับการ์ด EGA หรือ RVGA. COM สำหรับการ์ด VGA จากไดเรคทอรีของราชวิถีเวิร์ดพีซีให้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถใช้งานภาษาไทยได้อย่างต่อเนื่องทั้งในเท็กซ์-โหมดและกราฟิกโหมด แต่ถ้าผู้ใช้มีไฟล์สำหรับโหลดภาษาไทยตัวอื่นก็สามารถใช้ได้ โดยผู้ใช้อาจสั่งให้โหลดโปรแกรมอื่นแทน REGA.COM หรือ RVGA.-COM ก็ได้โดยสั่งไว้ใน CONFIG.RW ซึ่งจะได้พูดถึงต่อไป

ชุดตัวอักษรกราฟิก

สำหรับตัวอักษรในกราฟิกโหมดแสดงด้วยแมตริกซ์ขนาด 24 × 8 จุด โดยแสดงผลได้คราวละ 4 ชุด เก็บรูปแบบตัวอักษรไว้ในไฟล์ชื่อ FONTx.CSL ในแผ่นโปรแกรมให้รูปแบบตัวอักษรมาเพียง 2 ชุด คือ FONT1.CSL และ FONT2.CSL ผู้ใช้อาจสร้างเพิ่มเติมจนครบ 4 ชุดได้ ผู้ใช้สามารถทำการแก้ไขรูปแบบตัวอักษรได้เอง โดยมีโปรแกรมสำหรับแก้ไขคือ FONTCSL.EXE ให้มาด้วยแล้ว ก็คงจะไม่มีปัญหาสำหรับนักแก้ไขดัดแปลง เพื่อให้ได้ฟอนต์ใหม่ ๆ และสวย ๆ เพิ่มขึ้นนะครับ

ค่า Config ที่เพิ่มขึ้น

ปัญหาที่ผู้ใช้พบก็คือ เมื่อสั่งให้แสดงผลเป็นแบบกราฟิกแล้ว ภาษาไทยที่ได้ทำการโหลดไว้แล้วก็จะถูกทับ ก็จะเกิดปัญหาเมื่อสั่งให้แสดงผลเป็นแบบเท็กซ์โหมด ทำให้การแสดงผลเป็นภาษาเครื่องแทน เมื่อแสดงผลไม่ถูกต้องผู้ใช้บางท่านไม่เข้าใจก็จะเกิดความสับสนขึ้นได้ เมื่อเป็นเช่นนี้ ราชวิถีเวิร์ดพีซีเวอร์ชัน 2.1 ก็ได้แก้ปัญหาให้แล้ว โดยได้เพิ่มเติม Config ขึ้นอีก 1 ตัวคือ Loadscn ซึ่งมีรูปแบบดังนี้

```
loadscn = <screen load
          filename>
```

Loadscn เป็นคำสั่งสำหรับการตั้งค่าพารามิเตอร์ให้กับเวิร์ดราชวิถี ให้เป็นไปตามที่ผู้ใช้ต้องการ

Screen load filename หมายถึงชื่อไฟล์ที่ต้องการรันเพื่อโหลดสกรีนในจอ EGA หรือ VGA เมื่อเปลี่ยนกลับจากกราฟิกโหมด ถ้าไม่สั่งคำสั่งนี้ก็จะใช้ค่า default เป็น REGA.COM หรือ RVGA.COM

สำหรับตัวอย่างในการตั้งค่า Config.rw มีดังนี้

```
insert = 1
rmar = 78
mode = 0
thaicode = 0
calcdmode = 4
graphic = 0
loadscn = rvga
*macrofile = choosna.key
*fspec = *.doc
*kbdtable = patachot.kbd
*dpath = a: \
*request = 64
```

สำหรับค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ นี้สามารถดูได้จากคู่มือเวิร์ดราชวิถี หรือเรียกดูจากไฟล์ที่ชื่อ RWCFG.DOC ในตัวอย่างนี้ บางตัวจะเห็นใส่เครื่องหมาย * ไว้ข้างหน้านั้น เครื่องหมาย * จะหมายถึงไม่นำค่านี้มาใช้งาน

เป็นอย่างไรบ้างครับ สำหรับผู้ที่ใช้งานโปรแกรม ราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์-ชัน 2.0 มาแล้ว ไม่ทราบว่าประทับใจในความสามารถกันบ้างไหม จะอย่างไรก็แล้วแต่ ถ้าผู้ใช้มีปัญหาสิ่งต่าง ๆ เกิดขึ้นก็สามารถที่จะส่งปัญหาหรือข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะต่าง ๆ ไปยัง นายแพทย์ชุษณะ มะกรสาร ได้โดยตรง เพื่อที่จะได้ตรวจ แก้ไข และเพิ่มเติมสิ่งใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมในเวอร์ชันต่อไป

สำหรับผู้เขียนบทความ ก็ต้องขอขอบคุณ นายแพทย์ ชุษณะ มะกรสาร ที่ได้อนุญาตให้ผู้เขียนนำรายละเอียดต่าง ๆ ที่เพิ่มเติม ใน ราชวิถีเวิร์ดพีซีเวอร์ชัน 2.1 มาแนะนำให้ผู้ที่สนใจได้ทราบข่าวคราวเกี่ยวกับการพัฒนาเวิร์ด-ราชวิถี อ้อ.! เกือบจะลืมบอกไป เมื่อมีราชวิถีเวิร์ดพีซี เวอร์ชัน 2.1 ออกมา ก็จะเป็นที่จะต้องปรับปรุงคู่มือให้ทันสมัย ขณะนี้กำลังปรับปรุงอยู่ คงไม่นานเกินรอก็คงจะเสร็จสมบูรณ์ เมื่อคู่มือเสร็จสมบูรณ์เมื่อไหร่ ก็จะได้แจ้งให้ผู้สนใจทราบในโอกาสต่อไป ครับ ฉบับนี้ก็คงจะพอไว้เพียงแค่นี้ก่อน แล้วค่อยพบกันใหม่นะครับ